# (19) 日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

## (11)特許出願公開番号

# 特開平11-301766

(43)公開日 平成11年(1999)11月2日

(51) Int.Cl.6

微別記号

FΙ

B65D 85/57 G08B 13/12 B 6 5 D 85/57 G08B 13/12 С

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全 6 頁)

(21)出願番号

特願平10-131140

(22) 出願日

平成10年(1998) 4月24日

(71)出顧人 396003319

カースル株式会社

福岡県北九州市門司区新門司1-9-6

(72)発明者 渡辺 健司

福岡県北九州市門司区新門司1-9-6

カースル株式会社内

(72)発明者 上野 和宏

福岡県北九州市門司区新門司1-9-6

カースル株式会社内

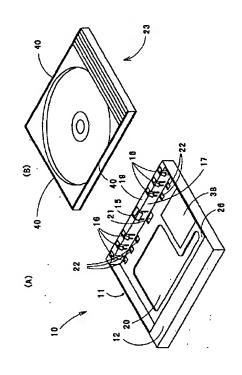
(74)代理人 弁理士 中前 富士男

#### (54) 【発明の名称】 CDの盗難を防止する収納体

### (57)【要約】

【課題】 一体成形による成形品で、簡単に施錠操作が できるCDの盗難を防止する収納体を提供する。

【解決手段】 透明のプラスチックからなり、その一部 には盗難防止用タグ30が設けられ、CDケース23に 収納されたCDの盗難を防止する収納体10であって、 収納体本体11の内側側面の一方にCDケース23の一 側を挿入する部分収納部14を、他方にCDケース23 の他側を掛止する後退可能な複数の掛止用爪15、16 をそれぞれ有し、しかも、全体が一体成形によって形成 されている。



`-

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 透明のプラスチックからなり、その一部 には盗難防止用タグが設けられ、CDケースに収納されたCDの盗難を防止する収納体であって、

収納体本体の内側側面の一方に前記CDケースの一側を挿入する部分収納部を、他方に前記CDケースの他側を掛止する後退可能な複数の掛止用爪をそれぞれ有し、しかも、全体が一体成形によって形成されていることを特徴とするCDの盗難を防止する収納体。

#### 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、コンパクトディスク(以下CDという。)が収納されたケース(以下CDケースという。)の盗難を防止する収納体に関する。 【0002】

【従来の技術】従来より、CDが店舗内で販売される場合には、CDケースに収納されて棚に並べられ、顧客はこれを自由に選択し、自らCD及びCDケースをレジまで運んで、購入していた。この際、CD及びCDケースは、小型で薄いため、盗難に遭うことが多かった。

【0003】このため、盗難を防止するためには、CDが収納されたCDケースを、盗難を防止する盗難防止用タグ(例えば、アンテナ等)付の収納体に収納して店舗内に陳列しておき、顧客が購入する際には、店員がレジにおいて、前記盗難を防止する収納体を専用のロック解除機構を使用して解錠し、中のCDケースを取り出して、盗難を防止する収納体を取外してから、販売している。

【0004】前記盗難を防止する収納体には、CDケースを開けてCD本体のみを持ち帰ることを防止するため 30 に、CDケースが開かないようにロックする機構を備えている。また、CDケースごと持ち帰ることを防止するために、前記盗難を防止する収納体の一部に、特定のゲート(以下単にゲートという。)を通過すると磁場又は電磁波(例えばマイクロ波)等に反応する、盗難防止用タグを添付しておき、売場から店舗外へ通じる出口に前記ゲートを設置しておくことにより、盗難を防止している。そして、レジにおいてCDケースを取り出した後の、盗難を防止する収納体には、別のCDケースが収納され、再度店舗内に陳列される。 40

【0005】特開平9-135759号公報によると、盗難を防止する収納体以外に、ロック機構として、ストッパー片、板パネ、ケーシングの3部品を必要としているので、これらの組立作業を行っていた。また、店舗内で、盗難を防止する収納体にCDケースを収納するときには、まず、盗難を防止する収納体に、CDケースを挿入し、その後ストッパーの向きを確認して盗難を防止する収納体に挿入してから、該ストッパーにより前記CDケースをロックする、というように、挿入手順と施錠手順の2つの手順を行っていた。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】しかし、前記従来の盗難を防止する収納体におけるロック機構を別部品とする方法は、構造が複雑になり、施錠操作の手順を増やすため、CDケースを収納してから、店内に陳列するまでに時間がかかるという欠点があった。

【0007】また、レジでの解錠操作後から別のCDケースを収納するまでの間に、前記盗難を防止する収納体の他にロック機構を構成する部品を保管しておかなければならず、部品の紛失等に備え、予備部品も購入して置かなければならなかった。また、前記盗難を防止する収納体の出荷前には、ロック機構の組立作業が必要であったため、製造コストが増加していた。本発明はかかる事情に鑑みてなされたもので、一体成形による成形品で、簡単に施錠操作ができるCDの盗難を防止する収納体を提供することを目的とする。

[0008]

【課題を解決するための手段】前記目的に沿う請求項1 記載のCDの盗難を防止する収納体は、透明のブラスチ 20 ックからなり、その一部には盗難防止用タグが設けられ、CDケースに収納されたCDの盗難を防止する収納 体であって、収納体本体の内側側面の一方に前記CDケースの一側を挿入する部分収納部を、他方に前記CDケースの他側を掛止する後退可能な複数の掛止用爪をそれぞれ有し、しかも、全体が一体成形によって形成されている。

【0009】CDケースの側面の一側を、盗難を防止す る収納体本体の一方にある部分収納部に、収納体本体の 上面から挿入し、CDケースの他側を、収納体本体の他 方にある後退可能な複数の掛止用爪に掛止することで、 ロック機構が働き、CDケースは施錠された状態にな り、この状態で、店内に陳列される。顧客がこの施錠さ れた状態のCDケースに収納されたCDを購入するとき は、店内に陳列されたCDを収納したCDケースを、盗 難を防止する収納体でとレジに運ぶ。店員は、専用のロ ック解除機構を備えた工具によって、盗難を防止する収 納体を解錠し、取り出された中のCDが収納されたCD ケースだけを、顧客に渡す。中身が取り出され、空にな った盗難を防止する収納体には、別のCDケースが再度 40 施錠された状態で収納され、店内に陳列される。万一、 CDケースが、盗難を防止する収納体ごと、売場から店 外に通じるゲートが設置された場所を通過すると、盗難 を防止する収納体に取付けられた盗難防止用タグに、ゲ ートが反応し、警報装置が作動する。

[0010]

【発明の実施の形態】続いて、添付した図面を参照しつつ、本発明を具体化した実施の形態につき説明し、本発明の理解に供する。ことに、図1(A)、(B)はそれぞれ本発明の第1の実施の形態に係るCDの盗難を防止ちのする収納体及び該収納体に収納されるCDケースの斜視

3

図、図2は同斜視図、図3は同断面図、図4は同斜視 図、図5は本発明の第2の実施の形態に係るCDの盗難 を防止する収納体の掛止用爪の要部断面図、図6は第3 の実施の形態に係るCDの盗難を防止する収納体の掛止 用爪の側面図、図7は本発明の第4の実施の形態に係る CDの盗難を防止する収納体の掛止用爪の斜視図、図8 (A)、(B)、(C)はそれぞれ本発明の第5~第7 の実施の形態に係るCDの盗難を防止する収納体の掛止 用爪の要部断面図である。

【0011】まず、本発明の第1の実施の形態に係るC 10 同時に施錠されるということになる。 Dの盗難を防止する収納体について説明する。図1~図 4に示すように、CDの盗難を防止する収納体(以下、 収納体と称す) 10は、収納体本体11の一側に掛止用 縁12と、その裏側に掛止用孔13を有し、掛止用縁1 2と掛止用孔13にはさまれた部分である部分収納部1 4を有し、他側に掛止用爪15、16と、内壁17と、 外壁18と、補強用壁19を有し、底面には、取り出し 用孔20と、ピン孔21、22を有して構成されてい る。なお、収納体10は、透明のプラスチック、例え て形成されている。以下、詳細に説明する。

【0012】図1(A)に示すように、収納体10に は、掛止用縁12が設けられている。この掛止用縁12 は、図3に示すように、収納体10の上部に設けられて いて、CDケース23が掛止した状態(二点鎖線で示 す) のときに、CDケース23を押さえる働きをする。 収納体本体11の下部すなわち底板24には、図2に示 すように、掛止用孔13が開けられている。掛止用孔1 3は、図3に示すように、CDケース23が、収納体本 体11の底面内側面を摺動して当接面31に当接される までに、押圧されて破損することを防ぐ役割を果たして いる。CDケース23は、収納体10の上方から掛止用 縁12方向に向かって、当接面31に当接されるまで、 挿入される。このとき、図3に示す底面内側面と接続す る掛止用孔13の上端の摺動部28と、掛止用縁12の 内側の下端の摺動部29とは、CDケース23が挿入さ れるときのガイドの役割を果たしている。

【0013】なお、盗難防止用タグ30は、掛止用縁1 2の裏面に設けられた凹部25の中に取付けられれるの で、CDケース23を挿入するときには、盗難防止用タ グ30に接触して、CDケース23が破損されたり傷つ けられたりすることはない。

【0014】CDケース23の角部23aが収納体本体 11の当接面31に当接するまで挿入された後、CDケ ース23の角部23bは、図3に示すように、掛止用爪 15、16の斜面部32に載った状態になっている。掛 止用爪15、16は掛止部36と支持部37からなり、 支持部37の下端は収納体本体11と一体に成形されて いる。また、収納体本体11と同一の透明のプラスチッ クから成っているので、支持部37はバネ性を有してい 50 応して、防犯装置が作動する。このようにして、盗難を

る。

【0015】CDケース23の押し下げ部33を上面か ら押さえると、掛止用爪15、16は、図3の掛止用爪 15、16 (二点鎖線で示す) のように一旦変形した 後、図4に示すように、CDケース23の掛止部35を 掛止し、また、傾いた状態で掛止用孔13からはみだし ていたCDケース23の先端部は、水平になり、掛止用 縁12の裏側に形成された部分収納部14に格納され る。つまり、CDケース23と、収納体10は、収納と

【0016】このとき、盗難防止用タグ30は、掛止用 縁12の裏側に取付けられているので、収納体10の外 側から取り外すことはできなくなっていて、防犯効果を 高めている。また、収納体本体11の底面内側面には、 大型タグ溝38が、凹面状に形成されていて、前記盗難 防止用タグ30と形状の違う大型のタグを取付けること ができる。これもCDケース23を掛止したときは、外 側から剥がすことができなくなっている。取付けられた タグは、外部から視認することが可能であるので、店舗 ば、ボリカーボネートから成り、全体が一体成形によっ 20 内の顧客の注意を喚起し、陳列されているときの防犯効 果を髙めている。

> 【0017】なおとの実施の形態では、爪の幅を広くし て、掛止力を大きくした掛止用爪15と、爪の幅を狭く して、掛止力を小さくした掛止用爪16の2種類を使用 しているが、もちろん1種類だけ使用してもよい。ま た、3種類以上の爪を同時に使用することもある。

> 【0018】収納体10の強度を上げるために、また、 掛止用爪15及び掛止用爪16が過剰な荷重を受けて、 折損することを防ぐために、収納体10の、掛止用爪1 5及び掛止用爪16がある側面の壁は2重(内壁17、 外壁18)になっている。また、強度を上げるために、 内壁17は、上面にある補強用壁19によって、外壁1 8とつながれている。また、さらに強度を上げるため に、図2のように内壁17と外壁18をつなぐ、補強用 リブ39を任意数設けることも効果的である。

> 【0019】CDが収められたCDケース23は、前記 の様に収納体10に収納された状態で、店内に陳列され る。顧客は、収納体10から、CDケース23を取り出 すことは出来ず、また、盗難防止用タグ30をはずすこ ともできない。これを購入する際には、収納体10に収 納されたままレジまで運び、店員は、専用のロック解除 機構を備えた工具で掛止用爪15及び掛止用爪16を後 退させ、取り出し用孔20からCDケース23を上方に 押すことにより、CDケース23を取り出し、顧客に渡 す。顧客が、収納体10から取り出されたCDケース2 3を持って店外に出るときは、ゲートに反応しない。 【0020】店内に陳列されたCDケース23を、収納 体10 に収納したまま店外に持ち出そうとすると、店の 出口付近に設置されたゲートが盗難防止用タグ30に反

防止するととができる。

【0021】次に本発明の第2の実施の形態に係るCD の盗難を防止する収納体収納体について説明する。な お、第2の実施の形態(第3~第7の実施の形態も同 様) は第1の実施の形態と掛止用爪の構造が異なるだけ で、その他は同じ構造としており、同一の構成について は同一の番号を付している。図5は、本発明の第2の実 施の形態に係るCDの盗難を防止する収納体において、 CDケース23と掛止用爪42の掛止後の断面図であ る。市販のCDケース23の外周部の上端及び下端に は、高さ0.4mm程度で、幅が1.5mm程度の外周 リブ40が形成されている。掛止部41によって外周リ ブ40に掛止するようにした掛止用爪42を、掛止用爪 15又は掛止用爪16と共に、又は代わりに設けること により、掛止強度を上げることができる。

【0022】次に、本発明の第3の実施の形態に係るC Dの盗難を防止する収納体について説明する。図6の掛 止用爪46においては、斜面部の上部に垂直面部47を 設けたものである。との垂直面部47に専用のロック解 除機構を備えた工具を当てて、掛止用爪46を後退方向 へ引くことによって、ロック解除を容易にすることがで

【0023】次に、本発明の第4の実施の形態に係るC Dの盗難を防止する収納体について説明する。図7の掛 止用爪48 においては、掛止用爪48の斜面部49の中 央付近に凹部61を設けることにより、第3の実施の形 態の掛止用爪46と同様の効果を有し、ロック解除を容 易にすることができる。また、側面から見た形状は、掛 止用爪15又は掛止用爪16と同じなので、挿入時の摺 動面は、第1の実施の形態と同様に広くとれ、掛止時の 30 感触がよい。

【0024】次に、本発明の第5の実施の形態に係るC Dの盗難を防止する収納体について説明する。図8

(A)の掛止用爪50においては、掛止用爪本体51の 後部に、工具用爪部52を設けることにより、ロック解 除機構を備えた工具53を、収納体の下方から工具用爪 部52に掛止して、工具53と同時に、掛止用爪本体5 1を後退させることによって、ロック解除を容易にする ことができる。

【0025】次に、本発明の第6の実施の形態に係るC 40 Dの盗難を防止する収納体について説明する。図8

(B)の掛止用爪54においては、掛止用爪54の固定 部を外壁にして、支持部37を斜めにしているので、ロ ック解除機構を備えた工具55を収納体の下方から差し 込むととによって、掛止用爪本体56を後退させるとと が可能になっている。これにより、ロック解除を容易に するととができる。

【0026】次に、本発明の第7の実施の形態に係るC Dの盗難を防止する収納体について説明する。図8

(C) の掛止用爪57においては、内壁17と外壁18 50 16 掛止用爪

の壁の間に中壁58を設け、ロック解除機構を備えた工 具59を、中壁58と掛止用爪57の傾斜板62との間 に差し込むことによって、掛止用爪本体60を後退させ ることが可能になっているので、ロック解除を容易にす ることができる。なお、この場合には、爪のストローク を確保する為には、中壁58と外壁18の間の寸法を大 きくする必要がある。

【0027】以上、本発明の実施の形態を説明したが、 本発明はこれらの実施の形態に限定されるものではな 10 く、要旨を逸脱しない条件の変更等は全て本発明の適用 範囲である。例えば、CDの盗難を防止する収納体の裏 面の取り出し用孔の形状は、任意の形状であり、取り出 し用の工具の形状に合わせて変更することが可能であ る。また、掛止用爪の裏面部分には、図1に示すよう に、成形時の押出ピン用の孔であるピン孔21、22が 開いているので、とのピン孔21、22を取り出し用に 併用することで、取り出し用孔を省略しても構わない。 [0028]

【発明の効果】請求項1記載のCDの盗難を防止する収 20 納体においては、透明のプラスチックからなり、その一 部には盗難防止用タグが設けられ、CDケースに収納さ れたCDの盗難を防止する収納体であって、収納体本体 の内側側面の一方にCDケースの一側を挿入する部分収 納部を、他方にCDケースの他側を掛止する後退可能な 複数の掛止用爪をそれぞれ有しているので、CDケース を収納する動作と、施錠する動作を一度にできる。さら に、全体が一体成形によって形成されているので、コス トダウンが可能であり、また、部品管理も簡易になる。 【図面の簡単な説明】

【図1】(A)、(B)は本発明の第1の実施の形態に 係るCDの盗難を防止する収納体及び該収納体に収納さ れるCDケースの斜視図である。

【図2】同斜視図である。

【図3】同断面図である。

【図4】同斜視図である。

【図5】本発明の第2の実施の形態に係るCDの盗難を 防止する収納体の掛止用爪の要部断面図である。

【図6】本発明の第3の実施の形態に係るCDの盗難を 防止する収納体の掛止用爪の側面図である。

【図7】本発明の第4の実施の形態に係るCDの盗難を 防止する収納体の掛止用爪の斜視図である。

【図8】(A)、(B)、(C)は、それぞれ本発明の 第5~第7の実施の形態に係るCDの盗難を防止する収 納体の掛止用爪の要部断面図である。

【符号の説明】

10 CDの盗難を防止する収納体 11 収納体本 体

12 掛止用縁

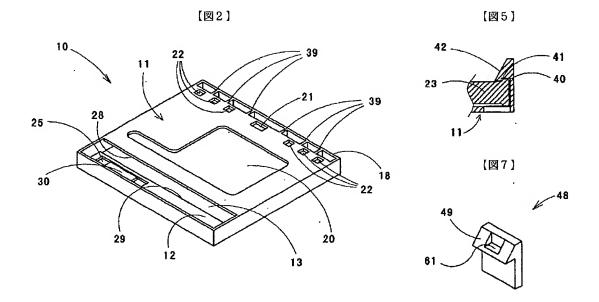
13 掛止用孔

14 部分収納部

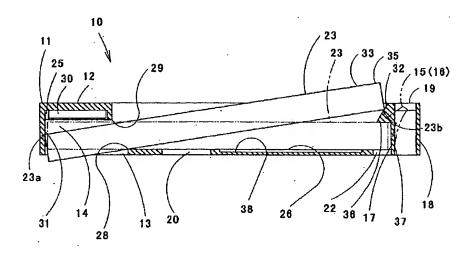
15 掛止用爪

17 内壁

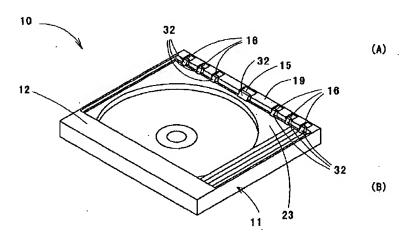
				(5)		体脚で11~9	01788	
	7			(3)		特開平11-301766 8		
18	外壁	19	補強用壁	k	k 3 9	補強用リブ	4 (	) 外周リブ
20	取り出し用孔	2 1	ピン孔		4 1	掛止部	4 2	
22	ピン孔	23	CDケー		46	掛止用爪	4 7	
ス					48	掛止用爪	4 9	斜面部
2 4	底板	2 5	凹部		50	掛止用爪	<b>5</b> 1	掛止用爪
28	摺動部	29	摺動部		本体			
30	盗難防止用タグ	3 1	当接面		5 2	工具用爪部	5.3	3 工具
32	斜面部	33	押し下げ		5 4	掛止用爪	5.5	工具
部					56	掛止用爪本体	5 7	掛 掛 止 用 爪
35	掛止部	36	掛止部	10	58	中壁	5 9	工具
3 7	支持部	38	大型タグ		60	掛止用爪本体	6 1	凹部
溝			;	K	62	傾斜板		
	【図1】						【図 6	. 1
	(MI)						1 M	1
	(A)		(B)		<b>\</b>			<b>/46</b>
	40					40	47	7
10								
	22	0	1		$\supset$		١ .	
11 16								
$\frac{12}{15}$								
20								
23								
^		\B		•				
`		7	2	٥				
-		$\times$	$\times^{-2}$	2				
		$\overline{}$	17					



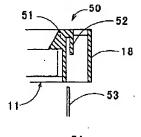
[図3]

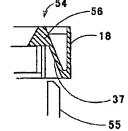


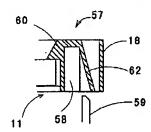
[図4]



[図8]







(C)